

Title (en)
BUSHING

Title (de)
BUCHSE

Title (fr)
MANCHON

Publication
EP 3604851 A1 20200205 (DE)

Application
EP 18186471 A 20180731

Priority
EP 18186471 A 20180731

Abstract (en)

[origin: CN211820504U] The utility model relates to a sleeve. The utility model relates to a bearing block having a cylindrical housing forming a working space, a rubber bearing arranged in the working space, a first fastening element, a second fastening element and a central element, the rubber bearing is provided with four bearing legs; the plurality of blades are distributed in the circumferential direction of the cylindrical shell in an X shape; each bearing leg extends inwards from the radial direction of the cylindrical shell; two adjacent bearing legs in the bearing legs in the circumferential direction are first bearing legs; the other two bearing legs are second bearing legs; the end part of the radial inner side of the first bearing leg is connected with the first fixing element; the end part of the radial inner side of the second bearing leg is connected with the second fixing element; wherein the first and second fastening elements are arranged by means of bearing legs in such a way that the fastening elements at least partially surround a receiving space formed by the working space in the circumferential direction and the central element has a greater dimension than the receiving space and is inserted into the receiving space, the central element radially presses the first securing element against the first bearing leg and the second securing element against the second bearing leg.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft eine Buchse (2), aufweisend ein zylindrisches Gehäuse (4), das einen Arbeitsraum (6) bildet, ein in dem Arbeitsraum (6) angeordnetes Gummilager (8), ein erstes Befestigungselement (10), ein zweites Befestigungselement (12), und ein Zentralelement (14), wobei das Gummilager (8) vier Lagerbeine (16) aufweist, die X-förmig in einer Umfangsrichtung (U) des zylindrischen Gehäuses (4) verteilt angeordnet sind, sodass sich jedes Lagerbein (16) vom dem zylindrischen Gehäuse (4) radial nach innen erstreckt, wobei zwei in Umfangsrichtung (U) benachbarte Lagerbeine (18) der vier Lagerbeine (16) als erste Lagerbeine (18) und die anderen zwei Lagerbeine (20) als zweite Lagerbeine (20) bestimmt sind, wobei die radial innenseitigen Enden der ersten Lagerbeine (18) mit dem ersten Befestigungselement (10) verbunden sind, wobei die radial innenseitigen Enden der zweiten Lagerbeine (20) mit dem zweiten Befestigungselement (12) verbunden sind, wobei das erste und zweite Befestigungselement (10, 12) durch die Lagerbeine (16) derart angeordnet sind, dass die Befestigungselemente (10, 12) einen von dem Arbeitsraum (6) gebildeten Aufnahmeraum (26) in Umfangsrichtung (U) zumindest teilweise umgeben, und wobei das Zentralelement (14) größere Abmessungen als der Aufnahmeraum (26) aufweist und derart in den Aufnahmeraum (26) eingesteckt ist, sodass das Zentralelement (14) das erste Befestigungselement (10) radial gegen die ersten Lagerbeine (18) und das zweite Befestigungselement (12) radial gegen die zweiten Lagerbeine (20) drückt.

IPC 8 full level
F16F 13/14 (2006.01); **F16F 1/387** (2006.01)

CPC (source: EP)
F16F 1/387 (2013.01); **F16F 13/14** (2013.01); **F16F 2228/08** (2013.01)

Citation (search report)
• [X1] EP 0499996 A1 19920826 - BRIDGESTONE CORP [JP]
• [A] FR 2904075 A1 20080125 - HUTCHINSON SA [FR]

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3604851 A1 20200205; CN 211820504 U 20201030

DOCDB simple family (application)
EP 18186471 A 20180731; CN 201921223800 U 20190731